



Referencias y encapsulamento entre listas

Transcripción

[00:00] Hola. ¿Cómo están? Vamos a iniciar nuestra clase 7. En nuestra clase 7 vamos a ver referencias entre listas y cómo encapsular una lista también para que pueda ser inmutable. Por ejemplo, primero, para no confundir, en lugar de este modo de colocarle como nombre clase, vamos a cambiarle de nombre. Vamos a colocarle un sinónimo Aula. Vamos a hacer rename de todo lo que tenía clase list para aula.

[00:41] Refactoramos. Y una vez hecho esto, también no nos podemos olvidar de que nuestra clase curso aquí tenemos addClase. Entonces aquí sería addAula. Listo. Ejecutamos de nuevo nuestra clase 6 y perfecto, funcionó. Ahora vamos a duplicar nuestra clase 6 y vamos a colocar clase 7. Ahora en nuestra clase 7 vamos a hacer lo siguiente.

[01:22] Primero, aquí en nuestra clase curso, hemos creado un método para encapsular, que es el método addAula. Aquí estamos encapsulando el add de nuestra lista. Pero entonces vamos a hacer lo siguiente. Tenemos aquí nuestra lista de cursos y adicionamos curso1. Ahora imaginemos, tengo una lista de Aula, vamos a colocar aquí aulaList = curso1.

[02:04] Pero esto primero vamos a realizarlo en nuestro proyecto de la clase 7. Vamos a hacer aquí curso1.getAulaList(). ¿Esto qué me devuelve? Una lista de aulas. Entonces vamos a colocar aquí List vamos a colocarle aquí aulaList = . Importamos nuestra interface list y hacemos lo siguiente.

[02:41] Vamos a colocar `aulaList.add` y vamos a adicionar una nueva aula. Vamos a colocarle aquí `new Aula`. En este `new Aula` vamos a colocar aquí `"Immutable"`. Para esto, aquí hice lo siguiente. En nuestra clase `curso`, aquí coloque la clase `Collections.unmodifiableList`. Para esto, voy a `remove` y después voy a mostrarles lo siguiente.

[03:28] Ejecutamos nuestra clase 7. ¿Qué tenemos? `ArrayList`, `List`, `LinkedList`, `Immutable`. Adicionó la lista. Entonces, si nosotros queremos que esta lista sea `immutable`, ahí es donde vamos a utilizar nuestra clase `Collections.unmodifiableList`, para que no sea modificada esa lista.

[03:57] Entonces eso quiere decir que la lista que nosotros vamos a obtener haciendo `get`, no vamos a poder modificarla. Una vez hecho esto, tenemos error. ¿Por qué? Porque no podemos adicionarla. Para eso tenemos que utilizar, ¿qué cosa? Nuestra clase encapsulada. ¿Cuál es nuestra clase encapsulada? `addAula`.

[04:21] Entonces tenemos que utilizar el `get`, va a seguir siendo `get`. Aquí podemos imprimir nuestra lista de aulas por ejemplo, y ahí está. Pero ahora si queremos poner una más, tenemos que poner `curso1.addAula`, en `new Aula` vamos a colocarle `"Immutable"`. Ejecutamos y tenemos nuestra lista y tenemos modificado aquí en nuestra lista.

[05:07] Para esto es muy importante saber que el método `getAulaList`, como ya está para no poder modificarla, no vamos a poder hacer mas nada con esa lista. Solamente podemos utilizar el método `add Aula`, que eso es muy importante tenerlo presente. Entonces aquí imaginémonos queremos adicionado otra nueva aula, utilizamos nuestra clase `curso1` y adicionamos otra nueva aula.

[05:36] Esa es la parte de encapsulamiento y la parte principal de tener una lista `immutable`, una lista no modificable. Eso sería todo en nuestra clase 7, nos vemos en la siguiente clase. Muchas gracias.

